



Credenciales y suscripciones

NetApp Console setup and administration

NetApp
December 11, 2025

Tabla de contenidos

Credenciales y suscripciones	1
AWS	1
Obtenga información sobre las credenciales y los permisos de AWS en la NetApp Console	1
Administrar las credenciales de AWS y las suscripciones al Marketplace para la NetApp Console	5
Azur	15
Obtenga información sobre las credenciales y los permisos de Azure en la NetApp Console	15
Administrar credenciales de Azure y suscripciones de Marketplace para la NetApp Console	18
Google Cloud	29
Obtenga más información sobre los proyectos y permisos de Google Cloud	29
Administrar los permisos del agente de la consola para las implementaciones de Google Cloud	30
Administrar las credenciales NSS asociadas con la NetApp Console	30
Descripción general	30
Aregar una cuenta NSS	31
Actualizar las credenciales de NSS	32
Adjuntar un sistema a una cuenta NSS diferente	32
Mostrar la dirección de correo electrónico de una cuenta NSS	33
Eliminar una cuenta NSS	33
Administrar las credenciales asociadas con el inicio de sesión de su NetApp Console	34
Credenciales de ONTAP	34
Credenciales de NSS	34
Administra tus credenciales de usuario	35

Credenciales y suscripciones

AWS

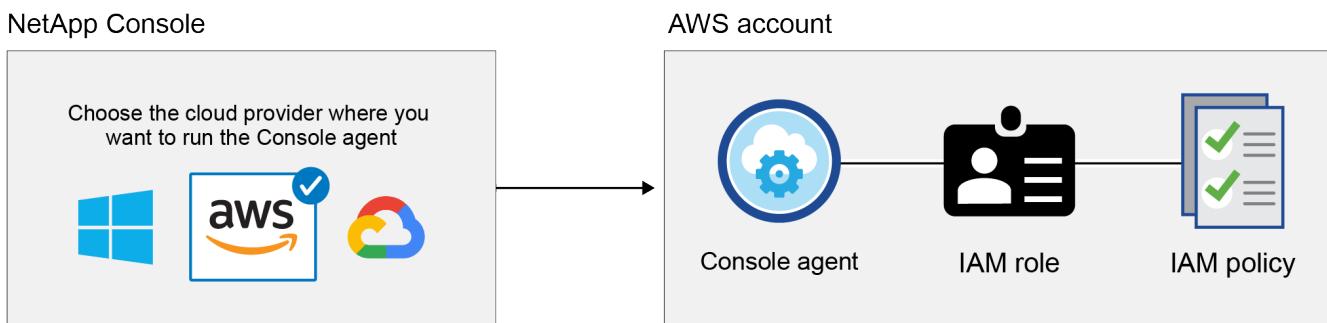
Obtenga información sobre las credenciales y los permisos de AWS en la NetApp Console

Usted administra las credenciales de AWS y las suscripciones al marketplace directamente desde la NetApp Console para garantizar la implementación segura de Cloud Volumes ONTAP y otros servicios de datos, proporcionando las credenciales IAM apropiadas durante la implementación del agente de la consola y asociándolas con las suscripciones de AWS Marketplace para la facturación.

Credenciales iniciales de AWS

Cuando implementa un agente de consola desde la consola, debe proporcionar el ARN de un rol de IAM o claves de acceso para un usuario de IAM. El método de autenticación debe tener permisos para implementar el agente de la consola en AWS. Los permisos necesarios se enumeran en el "["Política de despliegue de agentes para AWS"](#)" .

Cuando la consola inicia el agente de consola en AWS, crea una función de IAM y un perfil para el agente. También adjunta una política que proporciona al agente de la consola permisos para administrar recursos y procesos dentro de esa cuenta de AWS. ["Revisar cómo el Agente utiliza los permisos"](#).



Si agrega un nuevo sistema Cloud Volumes ONTAP, la consola selecciona estas credenciales de AWS de forma predeterminada:

Details & Credentials			
Instance Profile Credentials	██████████	QA Subscription Marketplace Subscription	Edit Credentials

Implemente todos sus sistemas Cloud Volumes ONTAP utilizando las credenciales iniciales de AWS o puede agregar credenciales adicionales.

Credenciales adicionales de AWS

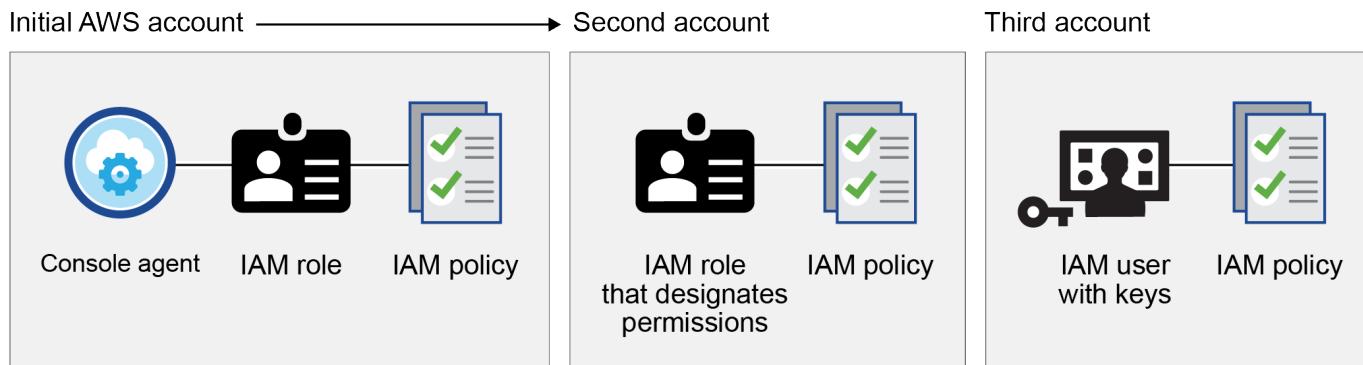
Puede agregar credenciales de AWS adicionales a la consola en los siguientes casos:

- Para usar su agente de consola existente con una cuenta de AWS adicional
- Para crear un nuevo agente en una cuenta de AWS específica
- Para crear y administrar sistemas de archivos FSx para ONTAP

Revise las secciones a continuación para obtener más detalles.

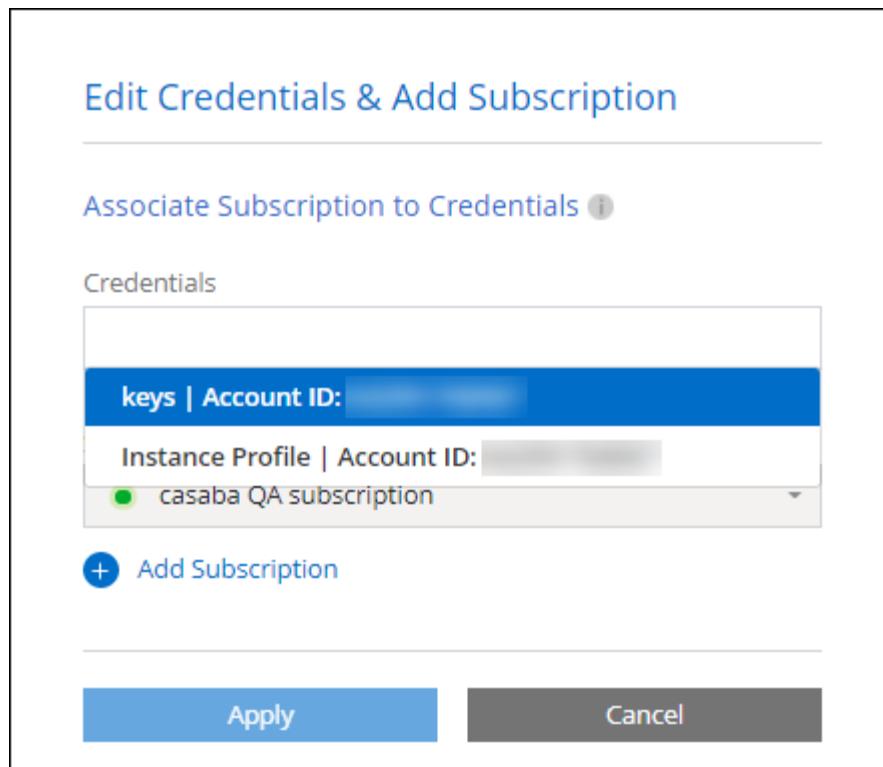
Agregue credenciales de AWS para usar un agente de consola con otra cuenta de AWS

Para utilizar la consola con cuentas de AWS adicionales, proporcione claves de AWS o el ARN de un rol en una cuenta de confianza. La siguiente imagen muestra dos cuentas adicionales, una que proporciona permisos a través de un rol de IAM en una cuenta confiable y otra a través de las claves de AWS de un usuario de IAM:



Para agregar las credenciales de la cuenta a la consola, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del rol de IAM o las claves de AWS para el usuario de IAM.

Por ejemplo, puede cambiar entre credenciales al crear un nuevo sistema Cloud Volumes ONTAP :



"Aprenda cómo agregar credenciales de AWS a un agente existente."

Agregue credenciales de AWS para crear un agente de consola

Agregar las credenciales de AWS otorga permisos para crear un agente de consola.

["Aprenda a agregar credenciales de AWS a la consola para crear un agente de consola"](#)

Agregue credenciales de AWS para FSx para ONTAP

Agregue credenciales de AWS a la consola para proporcionar los permisos necesarios para crear y administrar un sistema FSx para ONTAP .

["Aprenda a agregar credenciales de AWS a la consola para Amazon FSx para ONTAP"](#)

Credenciales y suscripciones al mercado

Debe asociar las credenciales que agregue a un agente de la consola con una suscripción a AWS Marketplace para pagar por Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) y otros servicios de datos de NetApp o mediante un contrato anual. ["Aprenda a asociar una suscripción de AWS"](#).

Tenga en cuenta lo siguiente sobre las credenciales de AWS y las suscripciones al mercado:

- Solo puede asociar una suscripción de AWS Marketplace con un conjunto de credenciales de AWS
- Puede reemplazar una suscripción de mercado existente con una nueva suscripción

Preguntas frecuentes

Las siguientes preguntas están relacionadas con credenciales y suscripciones.

¿Cómo puedo rotar de forma segura mis credenciales de AWS?

Como se describe en las secciones anteriores, la consola le permite proporcionar credenciales de AWS de varias maneras: un rol de IAM asociado con el agente de la consola, asumiendo un rol de IAM en una cuenta confiable o proporcionando claves de acceso de AWS.

Con las dos primeras opciones, la consola utiliza el servicio de token de seguridad de AWS para obtener credenciales temporales que rotan constantemente. Este proceso es la mejor práctica: es automático y seguro.

Si proporciona a la consola claves de acceso de AWS, debe rotar las claves actualizándolas en la consola a intervalos regulares. Este es un proceso completamente manual.

¿Puedo cambiar la suscripción de AWS Marketplace para los sistemas Cloud Volumes ONTAP ?

Sí, puedes. Cuando cambia la suscripción de AWS Marketplace asociada a un conjunto de credenciales, todos los sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes y nuevos se cargan a la nueva suscripción.

["Aprenda a asociar una suscripción de AWS" .](#)

¿Puedo agregar varias credenciales de AWS, cada una con diferentes suscripciones al mercado?

Todas las credenciales de AWS que pertenecen a la misma cuenta de AWS se asociarán con la misma suscripción de AWS Marketplace.

Si tiene varias credenciales de AWS que pertenecen a diferentes cuentas de AWS, esas credenciales se pueden asociar con la misma suscripción de AWS Marketplace o con diferentes suscripciones.

¿Puedo mover sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes a una cuenta de AWS diferente?

No, no es posible mover los recursos de AWS asociados con su sistema Cloud Volumes ONTAP a una cuenta de AWS diferente.

¿Cómo funcionan las credenciales para las implementaciones del mercado y las implementaciones locales?

Las secciones anteriores describen el método de implementación recomendado para el agente de la consola, que es desde la consola. También puede implementar un agente en AWS desde AWS Marketplace y puede instalar manualmente el software del agente de consola en su propio host Linux o en su VCenter.

Si utiliza el Marketplace, los permisos se proporcionan de la misma manera. Solo necesita crear y configurar manualmente el rol de IAM y luego proporcionar permisos para cualquier cuenta adicional.

Para las implementaciones locales, no puede configurar una función de IAM para la consola, pero puede proporcionar permisos mediante claves de acceso de AWS.

Para saber cómo configurar permisos, consulte las siguientes páginas:

- Modo estándar
 - ["Configurar permisos para una implementación de AWS Marketplace"](#)
 - ["Configurar permisos para implementaciones locales"](#)
- Modo restringido
 - ["Configurar permisos para el modo restringido"](#)

Administrar las credenciales de AWS y las suscripciones al Marketplace para la NetApp Console

Agregue y administre las credenciales de AWS para poder implementar y administrar recursos de la nube en sus cuentas de AWS desde la NetApp Console. Si administra varias suscripciones de AWS Marketplace, puede asignar a cada una de ellas diferentes credenciales de AWS desde la página Credenciales.

Descripción general

Puede agregar credenciales de AWS a un agente de consola existente o directamente a la consola:

- Agregar credenciales de AWS adicionales a un agente existente

Agregue credenciales de AWS a un agente de consola para administrar recursos en la nube. [Aprenda a agregar credenciales de AWS a un agente de consola](#) .

- Agregue credenciales de AWS a la consola para crear un agente de consola

Agregar nuevas credenciales de AWS a la consola proporciona los permisos necesarios para crear un agente de consola. [Aprenda a agregar credenciales de AWS a la NetApp Console](#) .

- Agregue credenciales de AWS a la consola para FSx para ONTAP

Agregue nuevas credenciales de AWS a la consola para crear y administrar FSx para ONTAP. ["Aprenda a configurar permisos para FSx para ONTAP"](#)

Cómo rotar credenciales

La NetApp Console le permite proporcionar credenciales de AWS de varias maneras: un rol de IAM asociado con la instancia del agente, asumiendo un rol de IAM en una cuenta confiable o proporcionando claves de acceso de AWS. ["Obtenga más información sobre las credenciales y permisos de AWS"](#) .

Con las dos primeras opciones, la consola utiliza el servicio de token de seguridad de AWS para obtener credenciales temporales que rotan constantemente. Este proceso es la mejor práctica porque es automático y seguro.

Rote manualmente las claves de acceso de AWS actualizándolas en la consola.

Agregar credenciales adicionales a un agente de consola

Agregue credenciales de AWS adicionales a un agente de consola para que tenga los permisos necesarios para administrar recursos y procesos dentro de su entorno de nube pública. Puede proporcionar el ARN de una función de IAM en otra cuenta o proporcionar claves de acceso de AWS.

["Descubra cómo la NetApp Console utiliza las credenciales y los permisos de AWS"](#).

Conceder permisos

Otorgue permisos antes de agregar credenciales de AWS a un agente de consola. Los permisos permiten que un agente de consola administre recursos y procesos dentro de esa cuenta de AWS. Puede proporcionar los permisos con el ARN de un rol en una cuenta confiable o claves de AWS.



Si implementó un agente de consola desde la consola, se agregaron automáticamente las credenciales de AWS para la cuenta en la que implementó un agente de consola. Esto garantiza que se cuente con los permisos necesarios para administrar los recursos.

Opciones

- [Otorgar permisos asumiendo un rol de IAM en otra cuenta](#)
- [Otorgar permisos proporcionando claves de AWS](#)

Otorgar permisos asumiendo un rol de IAM en otra cuenta

Puede configurar una relación de confianza entre la cuenta de AWS de origen en la que implementó un agente de consola y otras cuentas de AWS mediante roles de IAM. Luego deberá proporcionar a la consola el ARN de los roles de IAM de las cuentas de confianza.

Si hay un agente de consola instalado localmente, no podrá utilizar este método de autenticación. Debes utilizar claves de AWS.

Pasos

1. Vaya a la consola de IAM en la cuenta de destino en la que desea proporcionar permisos a un agente de consola.
2. En Administración de acceso, seleccione **Roles > Crear rol** y siga los pasos para crear el rol.

Asegúrese de hacer lo siguiente:

- En **Tipo de entidad confiable**, seleccione **Cuenta AWS**.
 - Seleccione **Otra cuenta de AWS** e ingrese el ID de la cuenta donde reside una instancia del agente de consola.
 - Cree las políticas necesarias copiando y pegando el contenido de "[Las políticas de IAM para un agente de consola](#)".
3. Copia el ARN del rol de IAM para que puedas pegarlo en la consola más adelante.

Resultado

La cuenta tiene los permisos requeridos. [Ahora puedes agregar las credenciales a un agente de consola](#).

Otorgar permisos proporcionando claves de AWS

Si desea proporcionar a la consola claves de AWS para un usuario de IAM, deberá otorgarle los permisos necesarios a ese usuario. La política de IAM de la consola define las acciones y los recursos de AWS que la consola puede utilizar.

Debe utilizar este método de autenticación si hay un agente de consola instalado localmente. No puedes utilizar un rol IAM.

Pasos

1. Desde la consola de IAM, cree políticas copiando y pegando el contenido de "[Las políticas de IAM para un agente de consola](#)".

["Documentación de AWS: Creación de políticas de IAM"](#)
2. Adjunte las políticas a un rol de IAM o a un usuario de IAM.

- "Documentación de AWS: Creación de roles de IAM"
- "Documentación de AWS: Cómo agregar y eliminar políticas de IAM"

Agregar las credenciales a un agente existente

Después de proporcionar una cuenta de AWS con los permisos necesarios, puede agregar las credenciales para esa cuenta a un agente existente. Esto le permite iniciar sistemas Cloud Volumes ONTAP en esa cuenta utilizando el mismo agente.



Las nuevas credenciales de su proveedor de nube pueden tardar unos minutos en estar disponibles.

Pasos

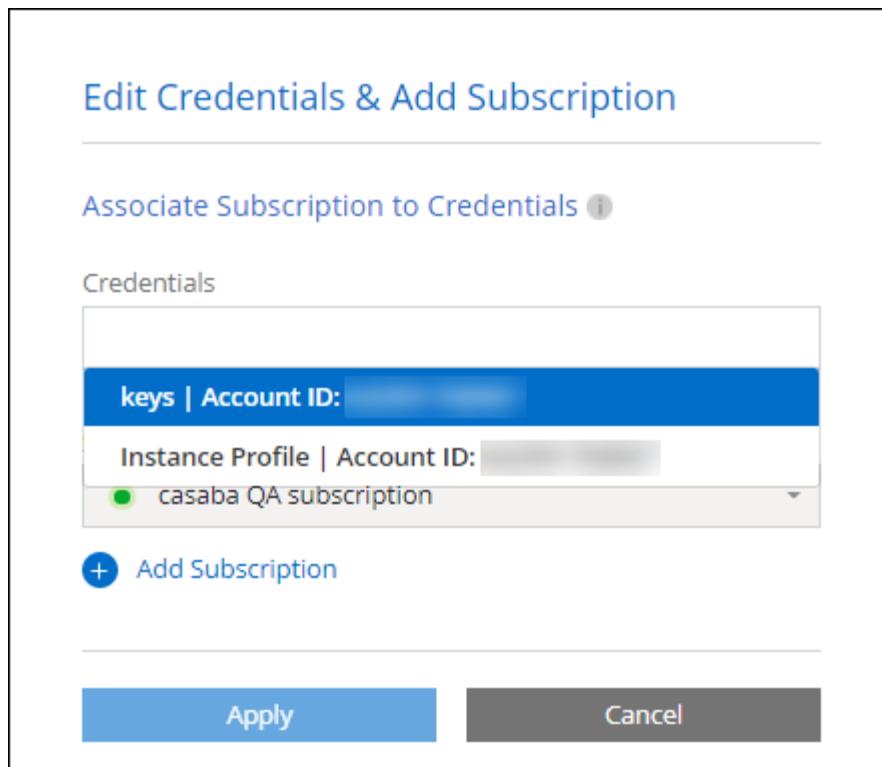
1. Utilice la barra de navegación superior para seleccionar un agente de consola al que desea agregar credenciales.
2. En la barra de navegación izquierda, seleccione **Administración > Credenciales**.
3. En la página **Credenciales de la organización**, seleccione **Agregar credenciales** y siga los pasos del asistente.
 - a. **Ubicación de credenciales**: seleccione **Amazon Web Services > Agente**.
 - b. **Definir credenciales**: proporcione el ARN (nombre de recurso de Amazon) de una función de IAM confiable o ingrese una clave de acceso y una clave secreta de AWS.
 - c. **Suscripción al Marketplace**: asocie una suscripción al Marketplace con estas credenciales suscribiéndose ahora o seleccionando una suscripción existente.

Para pagar servicios a una tarifa por hora (PAYGO) o con un contrato anual, debe asociar las credenciales de AWS con su suscripción a AWS Marketplace.

- d. **Revisar**: Confirme los detalles sobre las nuevas credenciales y seleccione **Agregar**.

Resultado

Ahora puede cambiar a un conjunto diferente de credenciales desde la página Detalles y credenciales al agregar una suscripción a la Consola.



Agregar credenciales a la consola para crear un agente de consola

Agregue credenciales de AWS proporcionando el ARN de una función de IAM que otorga los permisos necesarios para crear un agente de consola. Puede elegir estas credenciales al crear un nuevo agente.

Configurar la función IAM

Configure una función de IAM que permita que la capa de software como servicio (SaaS) de la NetApp Console asuma la función.

Pasos

1. Vaya a la consola IAM en la cuenta de destino.
2. En Administración de acceso, seleccione **Roles > Crear rol** y siga los pasos para crear el rol.

Asegúrese de hacer lo siguiente:

- En **Tipo de entidad confiable**, seleccione **Cuenta AWS**.
- Seleccione **Otra cuenta de AWS** e ingrese el ID de la NetApp Console : 952013314444
- Específicamente para Amazon FSx for NetApp ONTAP , edite la política **Relaciones de confianza** para incluir "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root".

Por ejemplo, la política debería verse así:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root",
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

+

Referirse a ["Documentación de AWS Identity and Access Management \(IAM\)"](#) para obtener más información sobre el acceso a recursos entre cuentas en IAM.

- Cree una política que incluya los permisos necesarios para crear un agente de consola.
 - ["Ver los permisos necesarios para FSx para ONTAP"](#)
 - ["Ver la política de implementación del agente"](#)

3. Copia el ARN del rol de IAM para que puedas pegarlo en la consola en el siguiente paso.

Resultado

El rol IAM ahora tiene los permisos necesarios. [Ahora puedes agregarlo a la consola.](#)

Añade las credenciales

Después de proporcionar al rol IAM los permisos necesarios, agregue el ARN del rol a la consola.

Antes de empezar

Si acaba de crear el rol de IAM, es posible que pasen algunos minutos hasta que esté disponible para su uso. Espere unos minutos antes de agregar las credenciales a la consola.

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.



2. En la página **Credenciales de la organización**, seleccione **Agregar credenciales** y siga los pasos del asistente.
- Ubicación de credenciales:** seleccione **Amazon Web Services > Consola**.
 - Definir credenciales:** proporcione el ARN (nombre de recurso de Amazon) de la función de IAM.
 - Revisar:** Confirme los detalles sobre las nuevas credenciales y seleccione **Agregar**.

Agregar credenciales a la consola para Amazon FSx para ONTAP

Para obtener más detalles, consulte la ["La documentación de la consola para Amazon FSx para ONTAP"](#)

Configurar una suscripción a AWS

Después de agregar sus credenciales de AWS, puede configurar una suscripción a AWS Marketplace con esas credenciales. La suscripción le permite pagar los servicios de datos de NetApp y Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) o mediante un contrato anual.

Hay dos escenarios en los que podrías configurar una suscripción a AWS Marketplace después de haber agregado las credenciales:

- No configuró una suscripción cuando agregó las credenciales inicialmente.
- Desea cambiar la suscripción de AWS Marketplace que está configurada con las credenciales de AWS.

Reemplazar la suscripción actual del mercado por una nueva suscripción cambia la suscripción del mercado para cualquier sistema Cloud Volumes ONTAP existente y todos los sistemas nuevos.

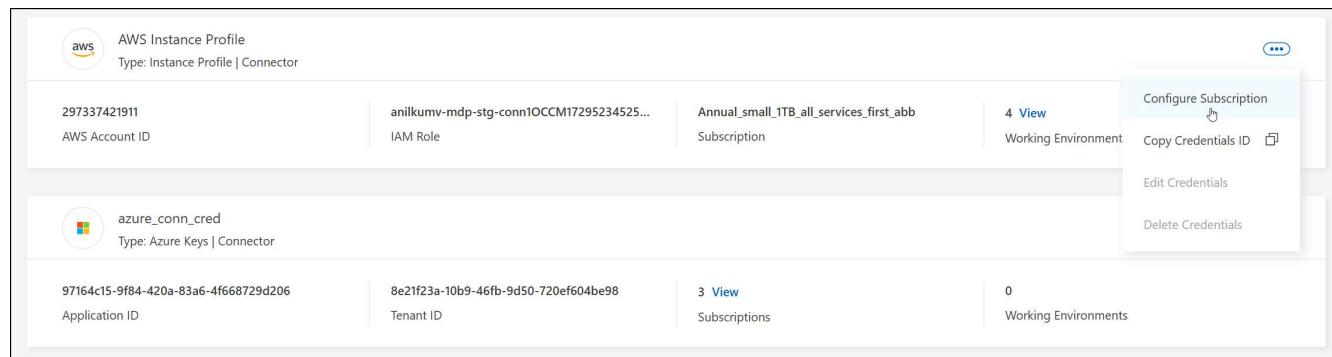
Antes de empezar

Debe crear un agente de consola antes de poder configurar una suscripción. ["Aprenda a crear un agente de consola"](#) .

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.
2. Seleccione **Credenciales de la organización**.
3. Seleccione el menú de acciones para un conjunto de credenciales asociadas con un agente de consola y luego seleccione **Configurar suscripción**.

Debe seleccionar las credenciales que estén asociadas con un agente de consola. No se puede asociar una suscripción de Marketplace con credenciales asociadas con la NetApp Console.



4. Para asociar las credenciales con una suscripción existente, seleccione la suscripción de la lista desplegable y seleccione **Configurar**.
5. Para asociar las credenciales con una nueva suscripción, seleccione **Agregar suscripción > Continuar** y siga los pasos en AWS Marketplace:
 - a. Seleccione **Ver opciones de compra**.
 - b. Seleccione **Suscribirse**.
 - c. Seleccione **Configurar su cuenta**.

Serás redirigido a la NetApp Console.

d. Desde la página **Asignación de suscripción**:

- Seleccione las organizaciones o cuentas de la consola con las que desea asociar esta suscripción.
- En el campo **Reemplazar suscripción existente**, elija si desea reemplazar automáticamente la suscripción existente de una organización o cuenta con esta nueva suscripción.

La consola reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la organización o cuenta con esta nueva suscripción. Si un conjunto de credenciales nunca estuvo asociado con una suscripción, entonces esta nueva suscripción no estará asociada con esas credenciales.

Para todas las demás organizaciones o cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

- Seleccione **Guardar**.

Asociar una suscripción existente con su organización

Cuando se suscribe desde AWS Marketplace, el último paso del proceso es asociar la suscripción con su organización. Si no completó este paso, no podrá utilizar la suscripción con su organización.

- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de la consola"](#)
- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidad y acceso de la consola"](#)

Siga los pasos a continuación si se suscribió a NetApp Intelligent Services desde AWS Marketplace, pero omitió el paso para asociar la suscripción con su cuenta.

Pasos

1. Confirme que no asoció su suscripción con su organización de la consola.
 - a. Desde el menú de navegación, seleccione **Administración > Licenses and subscriptions**.
 - b. Seleccione **Suscripciones**.
 - c. Verifica que tu suscripción no aparezca.

Solo verás las suscripciones asociadas con la organización o cuenta que estás viendo actualmente. Si no ve su suscripción, continúe con los siguientes pasos.

2. Inicie sesión en la consola de AWS y navegue a **Suscripciones de AWS Marketplace**.
3. Encuentra la suscripción.

The screenshot shows the AWS Marketplace interface. On the left, a sidebar titled 'AWS Marketplace' lists options: 'Manage subscriptions', 'Private offers', 'Discover products', 'Vendor Insights', 'Private Marketplace', and 'Settings'. The main content area displays a product listing for 'NetApp BlueXP' by NetApp, Inc. The product details include: 'Delivery method' (SaaS), 'Service start' (Feb 15, 2022), and 'Access level' (Agreement). At the bottom of the product card are 'Set up product' and 'Manage' buttons. The top right of the page has 'Launch new instance' and 'Manage' buttons.

4. Seleccione **Configurar producto**.

La página de oferta de suscripción debería cargarse en una nueva pestaña o ventana del navegador.

5. Seleccione **Configurar su cuenta**.

The screenshot shows the NetApp BlueXP subscription page. The top navigation bar includes 'place', 'Search', and 'Hello, assumed-role/AWSRes...'. The main content area has a 'Set up your account' button with a cursor hovering over it. Below the button, the text reads: 'up your account and complete your registration. If you are unable to complete your registration, return through the [Your Software](#) page on e'. The page also features a 'Subscribe' button and an 'Offers' section.

La página **Asignación de suscripción** en netapp.com debería cargarse en una nueva pestaña o ventana del navegador.

Tenga en cuenta que es posible que se le solicite que inicie sesión en la consola primero.

6. Desde la página **Asignación de suscripción**:

- Seleccione las organizaciones o cuentas de la consola con las que desea asociar esta suscripción.

- En el campo **Reemplazar suscripción existente**, elija si desea reemplazar automáticamente la suscripción existente de una organización o cuenta con esta nueva suscripción.

La consola reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la organización o cuenta con esta nueva suscripción. Si un conjunto de credenciales nunca estuvo asociado con una suscripción, entonces esta nueva suscripción no estará asociada con esas credenciales.

Para todas las demás organizaciones o cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

Subscription Assignment

Your subscription to BlueXP / Cloud Volumes ONTAP from the AWS Marketplace was created successfully.

Subscription name i
PayAsYouGo

Select the NetApp accounts that you'd like to associate this subscription with. i
You can automatically replace the existing subscription for one account with this new subscription.

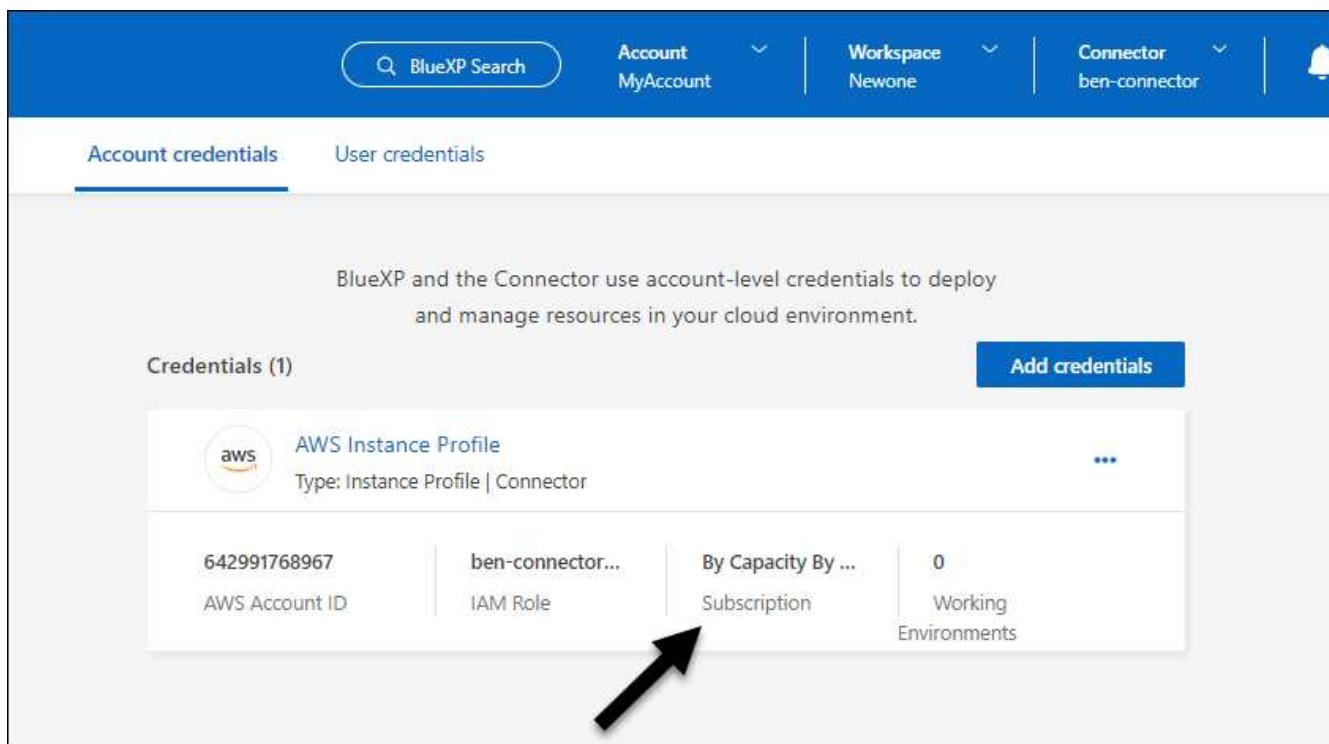
NetApp account	Replace existing subscription
<input checked="" type="checkbox"/> cloudTiering_undefined	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CS-HhewH	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> benAccount	<input checked="" type="checkbox"/>

Save

- Confirme que la suscripción esté asociada a su organización.
 - Desde el menú de navegación, seleccione **Administración > Licencias y suscripciones**.
 - Seleccione **Suscripciones**.
 - Verifica que aparezca tu suscripción.
- Confirme que la suscripción esté asociada con sus credenciales de AWS.
 - Seleccione **Administración > Credenciales**.

- b. En la página **Credenciales de la organización**, verifique que la suscripción esté asociada con sus credenciales de AWS.

He aquí un ejemplo.



BlueXP and the Connector use account-level credentials to deploy and manage resources in your cloud environment.

Credentials (1)

AWS Account ID	IAM Role	By Capacity By ...	0
642991768967	ben-connector...	Subscription	Working Environments

Add credentials

Editar credenciales

Edite sus credenciales de AWS cambiando el tipo de cuenta (claves de AWS o asumir rol), editando el nombre o actualizando las credenciales en sí (las claves o el ARN del rol).

i No puede editar las credenciales de un perfil de instancia que esté asociado con una instancia de agente de consola o una instancia de Amazon FSx para ONTAP. Solo puede cambiar el nombre de las credenciales de una instancia de FSx para ONTAP.

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.
2. En la página **Credenciales de la organización**, seleccione el menú de acciones para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Editar credenciales**.
3. Realice los cambios necesarios y luego seleccione **Aplicar**.

Eliminar credenciales

Si ya no necesita un conjunto de credenciales, puede eliminarlas. Solo puedes eliminar credenciales que no estén asociadas a un sistema.

i No se pueden eliminar las credenciales de un perfil de instancia que esté asociado con un agente de consola.

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.
2. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, seleccione el menú de acciones para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Eliminar credenciales**.
3. Seleccione **Eliminar** para confirmar.

Azur

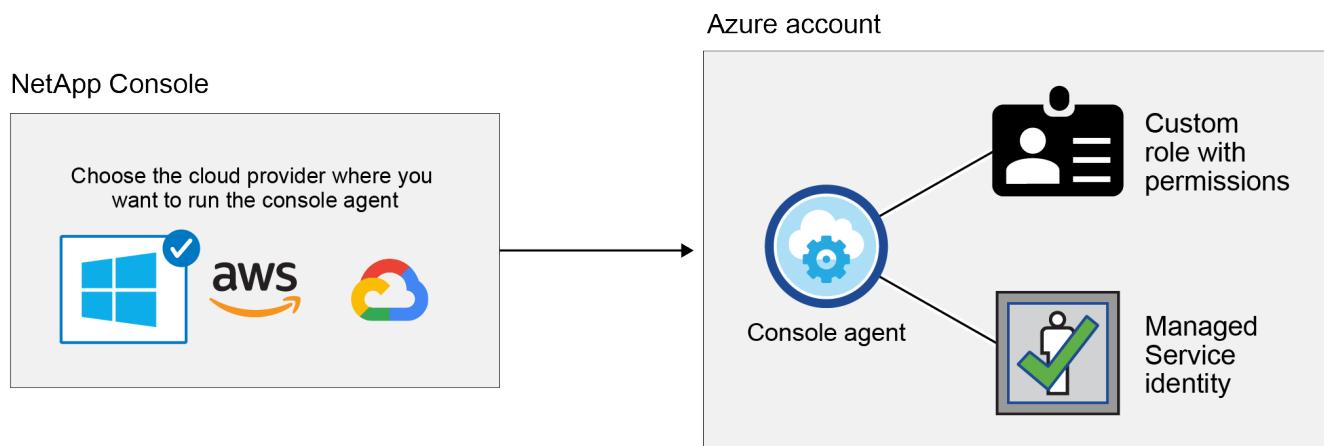
Obtenga información sobre las credenciales y los permisos de Azure en la NetApp Console

Descubra cómo la NetApp Console usa las credenciales de Azure para realizar acciones en su nombre y cómo esas credenciales se asocian con las suscripciones del Marketplace. Comprender estos detalles puede resultar útil al administrar las credenciales de una o más suscripciones de Azure. Por ejemplo, es posible que desee saber cuándo agregar credenciales de Azure adicionales a la consola.

Credenciales iniciales de Azure

Al implementar un agente de consola desde la consola, debe usar una cuenta de Azure o una entidad de servicio que tenga permisos para implementar la máquina virtual del agente de consola. Los permisos necesarios se enumeran en el "["Política de implementación de agentes para Azure"](#)" .

Cuando la consola implementa la máquina virtual del agente de consola en Azure, habilita una "["identidad administrada asignada por el sistema"](#)" en la máquina virtual, crea un rol personalizado y lo asigna a la máquina virtual. El rol proporciona a la consola los permisos necesarios para administrar recursos y procesos dentro de esa suscripción de Azure. "["Revisar cómo la Consola utiliza los permisos"](#)" .



Si crea un nuevo sistema para Cloud Volumes ONTAP, la consola selecciona estas credenciales de Azure de forma predeterminada:

Details & Credentials			
Managed Service Ide...	OCCM QA1	 ⓘ No subscription is associated	Edit Credentials
Credential Name	Azure Subscription	Marketplace Subscription	

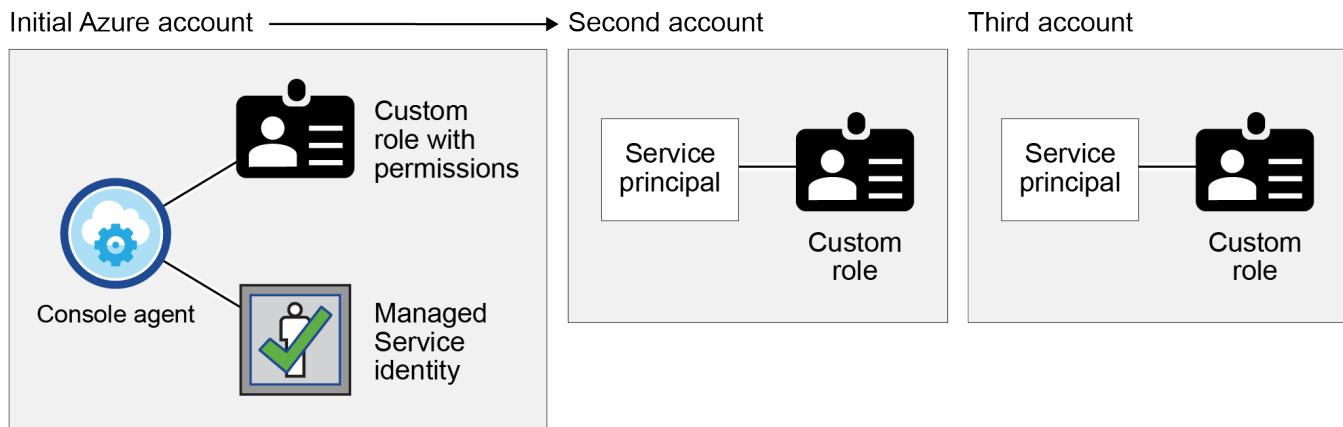
Puede implementar todos sus sistemas Cloud Volumes ONTAP utilizando las credenciales iniciales de Azure o puede agregar credenciales adicionales.

Suscripciones adicionales de Azure para una identidad administrada

La identidad administrada asignada por el sistema asignada a la máquina virtual del agente de consola está asociada con la suscripción en la que inició el agente de consola. Si desea seleccionar una suscripción de Azure diferente, deberá: "[asociar la identidad administrada con esas suscripciones](#)".

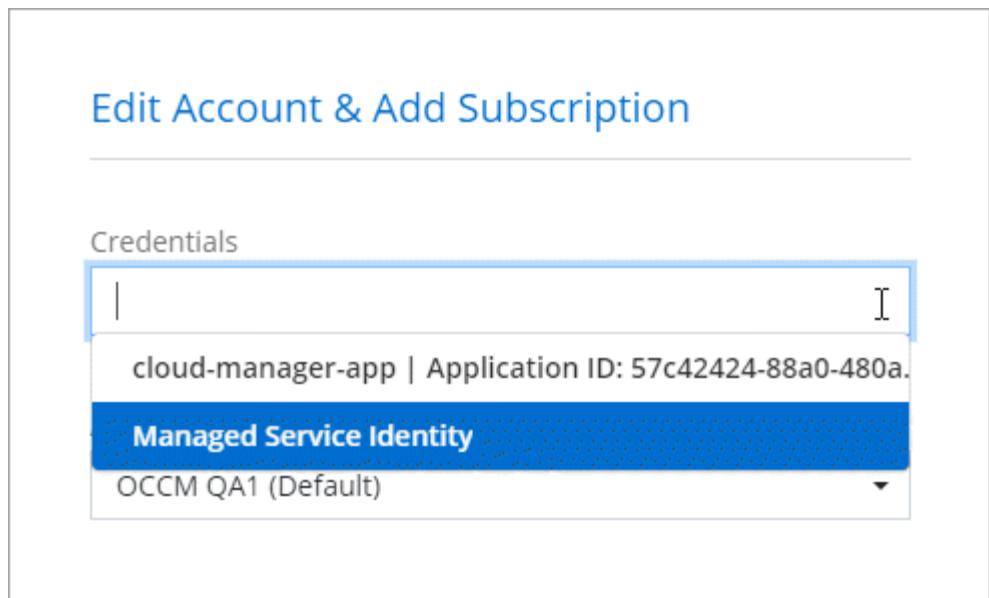
Credenciales adicionales de Azure

Si desea utilizar diferentes credenciales de Azure con la consola, debe otorgar los permisos necesarios mediante "[Creación y configuración de una entidad de servicio en Microsoft Entra ID](#)" para cada cuenta de Azure. La siguiente imagen muestra dos cuentas adicionales, cada una configurada con una entidad de servicio y un rol personalizado que proporciona permisos:



Entonces lo harías "[Agregue las credenciales de la cuenta a la consola](#)" proporcionando detalles sobre la entidad principal del servicio AD.

Por ejemplo, puede cambiar entre credenciales al crear un nuevo sistema Cloud Volumes ONTAP :



Credenciales y suscripciones al mercado

Las credenciales que agrega a un agente de consola deben estar asociadas a una suscripción de Azure Marketplace para que pueda pagar Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) o por los servicios de datos de NetApp o mediante un contrato anual.

["Aprenda a asociar una suscripción de Azure"](#) .

Tenga en cuenta lo siguiente sobre las credenciales de Azure y las suscripciones al Marketplace:

- Solo puede asociar una suscripción de Azure Marketplace con un conjunto de credenciales de Azure
- Puede reemplazar una suscripción de mercado existente con una nueva suscripción

Preguntas frecuentes

La siguiente pregunta está relacionada con credenciales y suscripciones.

¿Puedo cambiar la suscripción de Azure Marketplace para los sistemas Cloud Volumes ONTAP ?

Sí, puedes. Cuando cambia la suscripción de Azure Marketplace asociada con un conjunto de credenciales de Azure, todos los sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes y nuevos se cobrarán a la nueva suscripción.

["Aprenda a asociar una suscripción de Azure"](#) .

¿Puedo agregar varias credenciales de Azure, cada una con diferentes suscripciones al Marketplace?

Todas las credenciales de Azure que pertenecen a la misma suscripción de Azure se asociarán con la misma suscripción de Azure Marketplace.

Si tiene varias credenciales de Azure que pertenecen a diferentes suscripciones de Azure, esas credenciales se pueden asociar con la misma suscripción de Azure Marketplace o con diferentes suscripciones de Marketplace.

¿Puedo mover sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes a una suscripción de Azure diferente?

No, no es posible mover los recursos de Azure asociados con su sistema Cloud Volumes ONTAP a una

suscripción de Azure diferente.

¿Cómo funcionan las credenciales para las implementaciones del mercado y las implementaciones locales?

Las secciones anteriores describen el método de implementación recomendado para el agente de la consola, que es desde la consola. También puede implementar un agente de consola en Azure desde Azure Marketplace y puede instalar el software del agente de consola en su propio host Linux.

Si usa Marketplace, puede proporcionar permisos asignando una función personalizada a la máquina virtual del agente de consola y a una identidad administrada asignada por el sistema, o puede usar una entidad de servicio de Microsoft Entra.

Para las implementaciones locales, no es posible configurar una identidad administrada para el agente de la consola, pero sí se pueden proporcionar permisos mediante una entidad de servicio.

Para saber cómo configurar permisos, consulte las siguientes páginas:

- Modo estándar
 - ["Configurar permisos para una implementación de Azure Marketplace"](#)
 - ["Configurar permisos para implementaciones locales"](#)
- Modo restringido
 - ["Configurar permisos para el modo restringido"](#)

Administrar credenciales de Azure y suscripciones de Marketplace para la NetApp Console

Agregue y administre las credenciales de Azure para que la NetApp Console tenga los permisos que necesita para implementar y administrar recursos en la nube en sus suscripciones de Azure. Si administra varias suscripciones de Azure Marketplace, puede asignar a cada una de ellas diferentes credenciales de Azure desde la página Credenciales.

Descripción general

Hay dos formas de agregar suscripciones y credenciales de Azure adicionales en la consola.

1. Asocie suscripciones adicionales de Azure con la identidad administrada de Azure.
2. Para implementar Cloud Volumes ONTAP con diferentes credenciales de Azure, otorgue permisos de Azure mediante una entidad de servicio y agregue sus credenciales a la consola.

Asociar suscripciones adicionales de Azure con una identidad administrada

La consola le permite elegir las credenciales de Azure y la suscripción de Azure en la que desea implementar Cloud Volumes ONTAP. No puede seleccionar una suscripción de Azure diferente para el perfil de identidad administrada a menos que asocie la ["identidad administrada"](#) con esas suscripciones.

Acerca de esta tarea

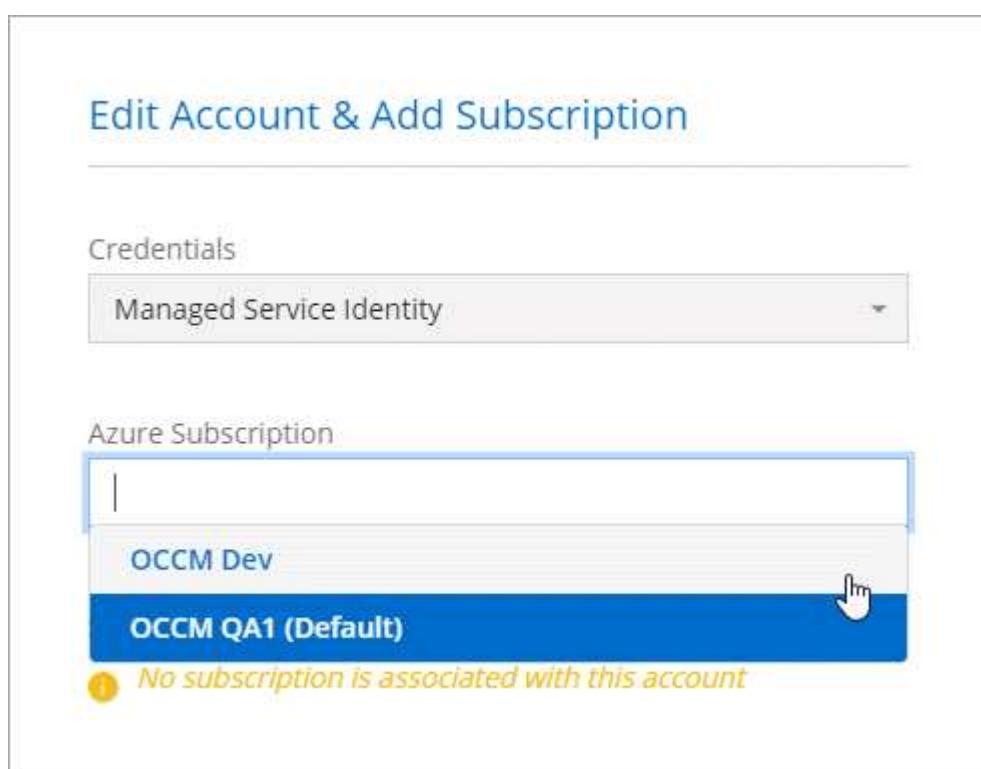
Una identidad administrada es ["la cuenta inicial de Azure"](#) cuando implementa un agente de consola desde la consola. Cuando se implementa el agente de consola, la consola asigna el rol de Operador de consola a la máquina virtual del agente de consola.

Pasos

1. Inicie sesión en el portal de Azure.
 2. Abra el servicio **Suscripciones** y luego seleccione la suscripción en la que desea implementar Cloud Volumes ONTAP.
 3. Seleccione **Control de acceso (IAM)**.
 - a. Seleccione **Agregar > Agregar asignación de rol** y luego agregue los permisos:
 - Seleccione el rol de **Operador de consola**.
- i** Operador de consola es el nombre predeterminado proporcionado en una política de agente de consola. Si eligió un nombre diferente para el rol, seleccione ese nombre en su lugar.
- Asignar acceso a una **Máquina Virtual**.
 - Seleccione la suscripción en la que se creó una máquina virtual del agente de consola.
 - Seleccione una máquina virtual del agente de consola.
 - Seleccione **Guardar**.
4. Repita estos pasos para suscripciones adicionales.

Resultado

Al crear un nuevo sistema, ahora puede seleccionar entre varias suscripciones de Azure para el perfil de identidad administrada.



Agregar credenciales de Azure adicionales a la NetApp Console

Cuando se implementa un agente de consola desde la consola, la consola habilita una identidad administrada asignada por el sistema en la máquina virtual que tiene los permisos necesarios. La consola selecciona estas credenciales de Azure de forma predeterminada cuando crea un nuevo sistema para Cloud Volumes ONTAP.



No se agrega un conjunto inicial de credenciales si instaló manualmente un software de agente de consola en un sistema existente. ["Obtenga información sobre las credenciales y los permisos de Azure"](#) .

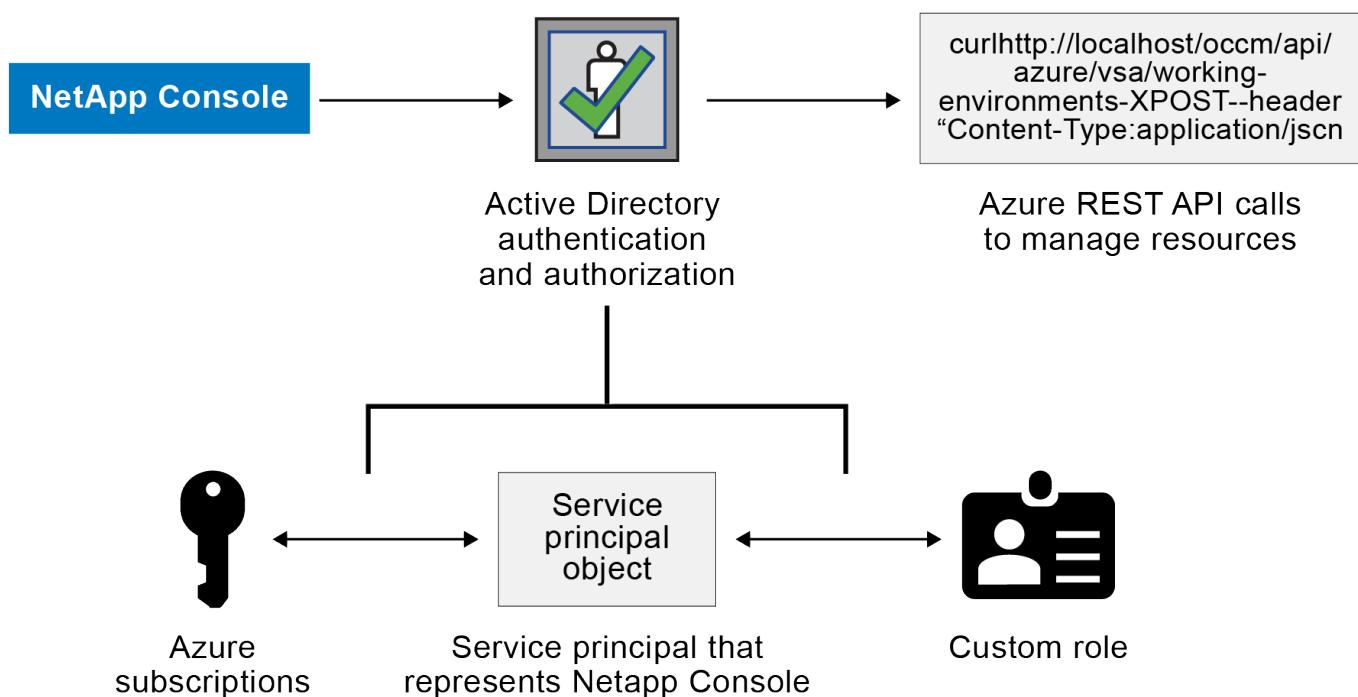
Si desea implementar Cloud Volumes ONTAP con credenciales de Azure *diferentes*, debe otorgar los permisos necesarios creando y configurando una entidad de servicio en Microsoft Entra ID para cada cuenta de Azure. Luego puedes agregar las nuevas credenciales a la consola.

Otorgar permisos de Azure mediante una entidad de servicio

La consola necesita permisos para realizar acciones en Azure. Puede otorgar los permisos necesarios a una cuenta de Azure creando y configurando una entidad de servicio en Microsoft Entra ID y obteniendo las credenciales de Azure que necesita la consola.

Acerca de esta tarea

La siguiente imagen muestra cómo la consola obtiene permisos para realizar operaciones en Azure. Un objeto principal de servicio, que está vinculado a una o más suscripciones de Azure, representa la consola en Microsoft Entra ID y se asigna a un rol personalizado que permite los permisos necesarios.



Pasos

1. [Crear una aplicación Microsoft Entra](#) .
2. [Asignar la aplicación a un rol](#) .
3. [Agregar permisos de la API de administración de servicios de Windows Azure](#) .
4. [Obtener el ID de la aplicación y el ID del directorio](#) .
5. [Crear un secreto de cliente](#) .

Crear una aplicación Microsoft Entra

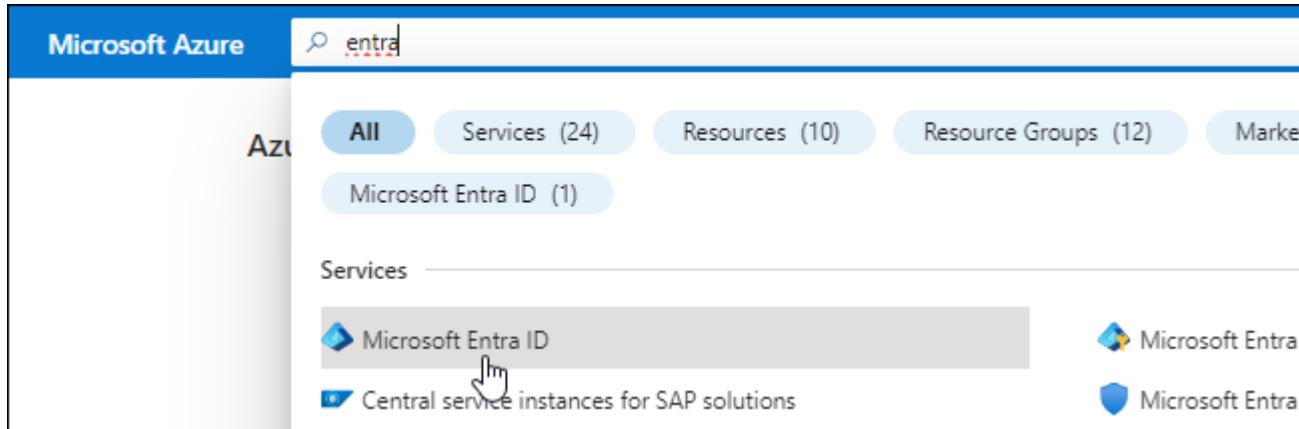
Cree una aplicación Microsoft Entra y una entidad de servicio que la consola pueda usar para el control de acceso basado en roles.

Pasos

1. Asegúrese de tener permisos en Azure para crear una aplicación de Active Directory y asignar la aplicación a un rol.

Para más detalles, consulte ["Documentación de Microsoft Azure: Permisos necesarios"](#)

2. Desde el portal de Azure, abra el servicio **Microsoft Entra ID**.



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a search bar with the text 'entra'. Below the search bar, there are several navigation tabs: 'All', 'Services (24)', 'Resources (10)', 'Resource Groups (12)', and 'Marketplace'. The 'Services' tab is selected. In the main content area, there is a list of services. The first service listed is 'Microsoft Entra ID (1)', which is highlighted with a gray background and a hand cursor icon pointing at it. To the right of this service, there are two other service icons: 'Microsoft Entra' and 'Microsoft Entra' (with a shield icon). Below the service list, there is a section titled 'Central service instances for SAP solutions'.

3. En el menú, seleccione **Registros de aplicaciones**.

4. Seleccione **Nuevo registro**.

5. Especifique detalles sobre la aplicación:

- **Nombre:** Ingrese un nombre para la aplicación.
- **Tipo de cuenta:** seleccione un tipo de cuenta (cualquiera funcionará con la NetApp Console).
- **URI de redirección:** Puede dejar este campo en blanco.

6. Seleccione **Registrarse**.

Ha creado la aplicación AD y la entidad principal de servicio.

Asignar la aplicación a un rol

Debe vincular la entidad de servicio a una o más suscripciones de Azure y asignarle el rol personalizado "Operador de consola" para que la consola tenga permisos en Azure.

Pasos

1. Crear un rol personalizado:

Tenga en cuenta que puede crear un rol personalizado de Azure mediante el portal de Azure, Azure PowerShell, la CLI de Azure o la API REST. Los siguientes pasos muestran cómo crear el rol mediante la CLI de Azure. Si prefiere utilizar un método diferente, consulte ["Documentación de Azure"](#)

- a. Copiar el contenido del ["Permisos de roles personalizados para el agente de la consola"](#) y guardarlos en un archivo JSON.
- b. Modifique el archivo JSON agregando identificadores de suscripción de Azure al ámbito assignable.

Debe agregar el ID de cada suscripción de Azure desde la cual los usuarios crearán sistemas Cloud Volumes ONTAP .

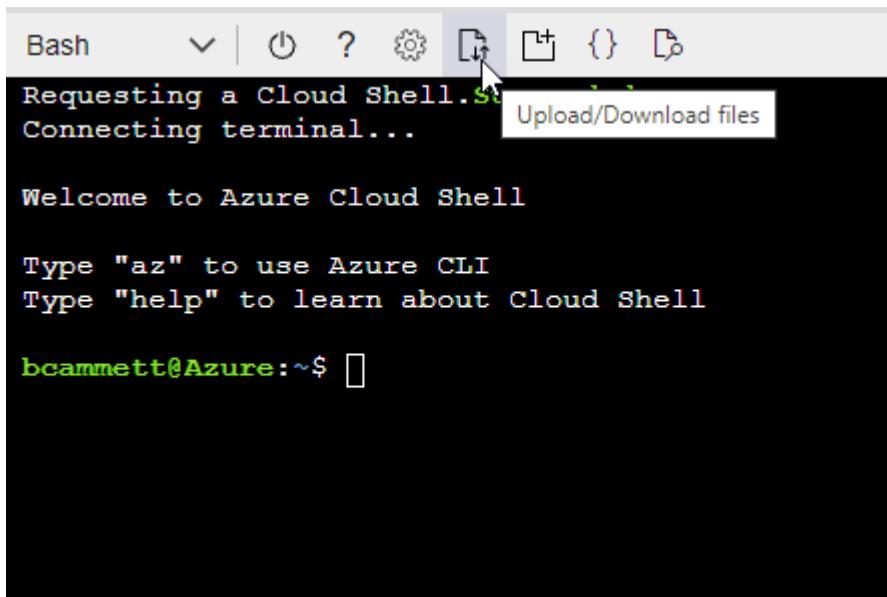
Ejemplo

```
"AssignableScopes": [  
  "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzz",  
  "/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzz",  
  "/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzz"  
]
```

- c. Utilice el archivo JSON para crear un rol personalizado en Azure.

Los siguientes pasos describen cómo crear el rol mediante Bash en Azure Cloud Shell.

- Comenzar "[Azure Cloud Shell](#)" y elija el entorno Bash.
- Sube el archivo JSON.



- Utilice la CLI de Azure para crear el rol personalizado:

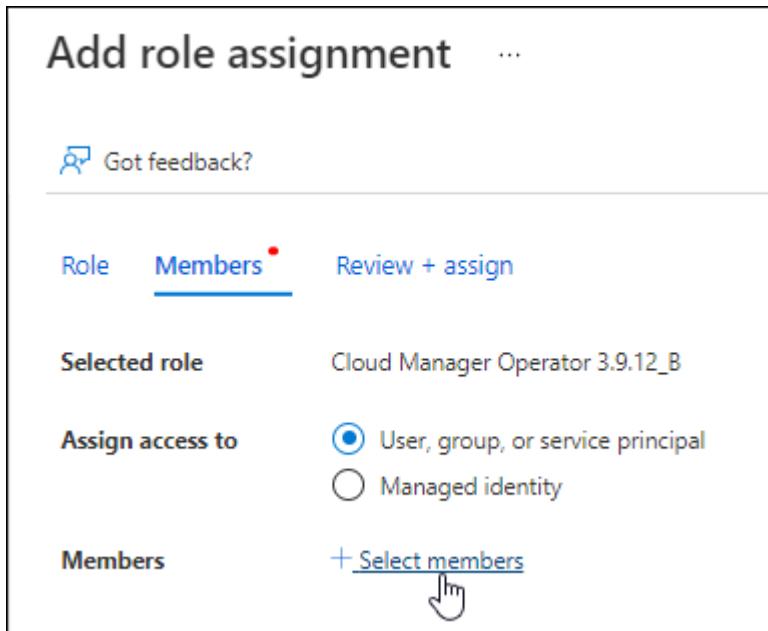
```
az role definition create --role-definition agent_Policy.json
```

Ahora debería tener un rol personalizado llamado Operador de consola que puede asignar a la máquina virtual del agente de consola.

2. Asignar la aplicación al rol:

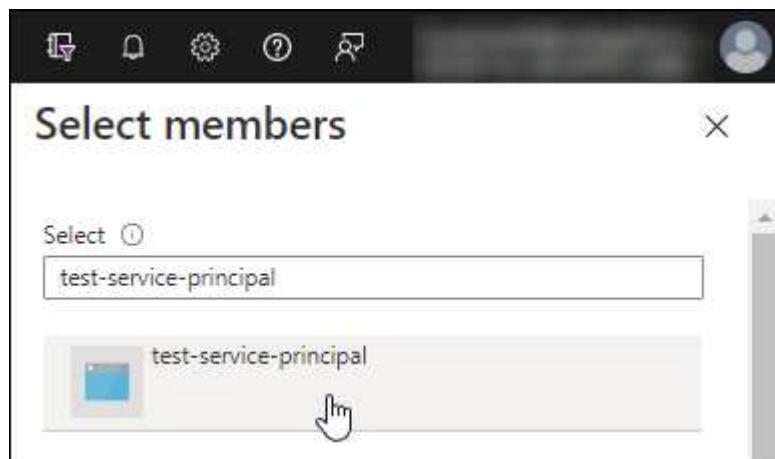
- Desde el portal de Azure, abra el servicio **Suscripciones**.
- Seleccione la suscripción.
- Seleccione **Control de acceso (IAM) > Agregar > Agregar asignación de rol**.
- En la pestaña **Rol**, seleccione el rol **Operador de consola** y seleccione **Siguiente**.
- En la pestaña **Miembros**, complete los siguientes pasos:

- Mantenga seleccionado **Usuario, grupo o entidad de servicio**.
- Seleccionar **Seleccionar miembros**.



- Busque el nombre de la aplicación.

He aquí un ejemplo:



- Seleccione la aplicación y seleccione **Seleccionar**.
- Seleccione **Siguiente**.

f. Seleccione **Revisar + asignar**.

La entidad de servicio ahora tiene los permisos de Azure necesarios para implementar el agente de consola.

Si desea implementar Cloud Volumes ONTAP desde varias suscripciones de Azure, debe vincular la entidad de servicio a cada una de esas suscripciones. En la NetApp Console, puede seleccionar la suscripción que desea utilizar al implementar Cloud Volumes ONTAP.

Agregar permisos de la API de administración de servicios de Windows Azure

Debe asignar permisos de "API de administración de servicios de Windows Azure" a la entidad de servicio.

Pasos

1. En el servicio **Microsoft Entra ID**, seleccione **Registros de aplicaciones** y seleccione la aplicación.
2. Seleccione **Permisos de API > Agregar un permiso**.
3. En **API de Microsoft**, seleccione **Administración de servicios de Azure**.

Request API permissions

Select an API

[Microsoft APIs](#) [APIs my organization uses](#) [My APIs](#)

Commonly used Microsoft APIs

Microsoft Graph

Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint.



Azure Batch

Schedule large-scale parallel and HPC applications in the cloud

Azure Data Catalog

Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets

Azure Data Explorer

Perform ad-hoc queries on terabytes of data to build near real-time and complex analytics solutions

Azure Data Lake

Access to storage and compute for big data analytic scenarios

Azure DevOps

Integrate with Azure DevOps and Azure DevOps server

Azure Import/Export

Programmatic control of import/export jobs

Azure Key Vault

Manage your key vaults as well as the keys, secrets, and certificates within your Key Vaults

Azure Rights Management Services

Allow validated users to read and write protected content

Azure Service Management

Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal

Azure Storage

Secure, massively scalable object and data lake storage for unstructured and semi-structured data

Customer Insights

Create profile and interaction models for your products

Data Export Service for Microsoft Dynamics 365

Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination

4. Seleccione **Acceder a Azure Service Management como usuarios de la organización** y luego seleccione **Agregar permisos**.

Request API permissions

[All APIs](#)

 Azure Service Management
<https://management.azure.com/> [Docs](#)

What type of permissions does your application require?

Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Select permissions

[expand all](#)

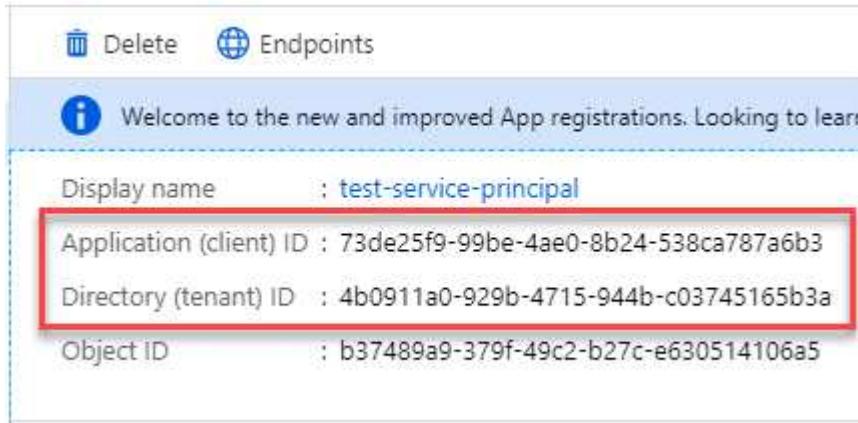
<i>Type to search</i>	
PERMISSION	ADMIN CONSENT REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> user_impersonation Access Azure Service Management as organization users (preview) <small> ⓘ</small>	-

Obtener el ID de la aplicación y el ID del directorio

Cuando agrega la cuenta de Azure a la consola, debe proporcionar el identificador de la aplicación (cliente) y el identificador del directorio (inquilino) para la aplicación. La consola utiliza los ID para iniciar sesión mediante programación.

Pasos

1. En el servicio **Microsoft Entra ID**, seleccione **Registros de aplicaciones** y seleccione la aplicación.
2. Copie el **ID de la aplicación (cliente)** y el **ID del directorio (inquilino)**.



The screenshot shows the Microsoft Entra ID App registrations page. It displays a list of application details. The first application is named 'test-service-principal'. The 'Application (client) ID' is highlighted with a red box and contains the value '73de25f9-99be-4ae0-8b24-538ca787a6b3'. The 'Directory (tenant) ID' is also highlighted with a red box and contains the value '4b0911a0-929b-4715-944b-c03745165b3a'. Other fields shown include 'Object ID' with value 'b37489a9-379f-49c2-b27c-e630514106a5' and 'Display name' with value 'test-service-principal'.

Cuando agrega la cuenta de Azure a la consola, debe proporcionar el identificador de la aplicación (cliente) y el identificador del directorio (inquilino) para la aplicación. La consola utiliza los ID para iniciar sesión mediante programación.

Crear un secreto de cliente

Cree un secreto de cliente y proporcione su valor a la consola para la autenticación con Microsoft Entra ID.

Pasos

1. Abra el servicio **Microsoft Entra ID**.
2. Selecciona **Registros de aplicaciones** y selecciona tu aplicación.
3. Selecciona **Certificados y secretos > Nuevo secreto de cliente**.
4. Proporcione una descripción del secreto y una duración.
5. Selecciona **Agregar**.
6. Copia el valor del secreto del cliente.

Client secrets

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.



DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE	Copy to clipboard
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZRoV4NLfdAcY7:+0vA	

Resultado

Su entidad de servicio ya está configurada y debería haber copiado el ID de la aplicación (cliente), el ID del directorio (inquilino) y el valor del secreto del cliente. Debe ingresar esta información en la consola cuando agregue una cuenta de Azure.

Añade las credenciales a la consola

Después de proporcionar una cuenta de Azure con los permisos necesarios, puede agregar las credenciales para esa cuenta a la consola. Al completar este paso podrá iniciar Cloud Volumes ONTAP con diferentes credenciales de Azure.

Antes de empezar

Si acaba de crear estas credenciales en su proveedor de nube, es posible que pasen algunos minutos hasta que estén disponibles para su uso. Espere unos minutos antes de agregar las credenciales a la consola.

Antes de empezar

Debe crear un agente de consola antes de poder cambiar la configuración de la consola. ["Aprenda a crear un agente de consola"](#) .

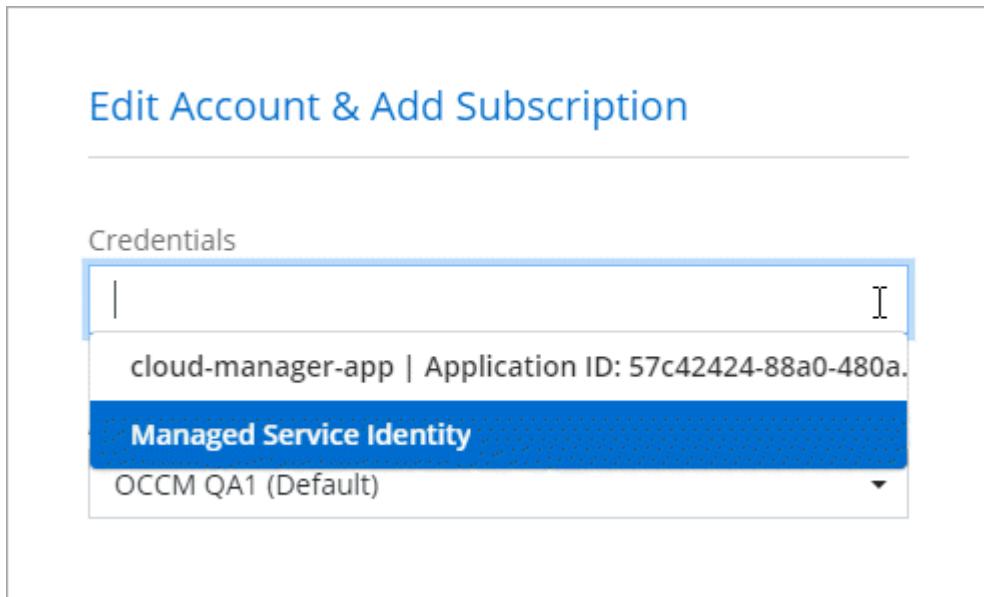
Pasos

1. Selecciona **Administración > Credenciales**.
2. Selecciona **Agregar credenciales** y siga los pasos del asistente.
 - a. **Ubicación de credenciales**: seleccione **Microsoft Azure > Agente**.
 - b. **Definir credenciales**: ingrese información sobre la entidad de servicio de Microsoft Entra que otorga los permisos necesarios:
 - ID de la aplicación (cliente)
 - ID de directorio (inquilino)
 - Secreto del cliente
 - c. **Suscripción al Marketplace**: asocie una suscripción al Marketplace con estas credenciales suscribiéndose ahora o seleccionando una suscripción existente.

d. **Revisar:** Confirme los detalles sobre las nuevas credenciales y seleccione **Agregar**.

Resultado

Puede cambiar a un conjunto diferente de credenciales desde la página Detalles y Credenciales "al agregar un sistema a la consola"



Administrar credenciales existentes

Administre las credenciales de Azure que ya agregó a la consola asociando una suscripción de Marketplace, editando las credenciales y eliminándolas.

Asociar una suscripción de Azure Marketplace a las credenciales

Después de agregar sus credenciales de Azure a la consola, puede asociar una suscripción de Azure Marketplace a esas credenciales. Puede utilizar la suscripción para crear un sistema Cloud Volumes ONTAP de pago por uso y acceder a los servicios de datos de NetApp .

Hay dos escenarios en los que podría asociar una suscripción de Azure Marketplace después de haber agregado las credenciales a la consola:

- No asociaste una suscripción cuando agregaste inicialmente las credenciales a la consola.
- Desea cambiar la suscripción de Azure Marketplace que está asociada con las credenciales de Azure.

Al reemplazar la suscripción actual del mercado, se actualiza para los sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes y nuevos.

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.
2. Seleccione **Credenciales de la organización**.
3. Seleccione el menú de acciones para un conjunto de credenciales asociadas con un agente de consola y luego seleccione **Configurar suscripción**.

Debe seleccionar las credenciales que estén asociadas con un agente de consola. No se puede asociar una suscripción de Marketplace con credenciales asociadas con la NetApp Console.

4. Para asociar las credenciales con una suscripción existente, seleccione la suscripción de la lista desplegable y seleccione **Configurar**.
5. Para asociar las credenciales con una nueva suscripción, seleccione **Agregar suscripción > Continuar** y siga los pasos en Azure Marketplace:
 - a. Si se le solicita, inicie sesión en su cuenta de Azure.
 - b. Seleccione **Suscribirse**.
 - c. Llene el formulario y seleccione **Suscribirse**.
 - d. Una vez completado el proceso de suscripción, seleccione **Configurar cuenta ahora**.

Serás redirigido a la NetApp Console.

e. Desde la página **Asignación de suscripción**:

- Seleccione las organizaciones o cuentas de la consola con las que desea asociar esta suscripción.
- En el campo **Reemplazar suscripción existente**, elija si desea reemplazar automáticamente la suscripción existente de una organización o cuenta con esta nueva suscripción.

La consola reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la organización o cuenta con esta nueva suscripción. Si un conjunto de credenciales nunca estuvo asociado con una suscripción, entonces esta nueva suscripción no estará asociada con esas credenciales.

Para todas las demás organizaciones o cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

- Seleccione **Guardar**.

Editar credenciales

Edite sus credenciales de Azure en la consola. Por ejemplo, puede actualizar el secreto del cliente si se creó un nuevo secreto para la aplicación principal del servicio.

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.
2. Seleccione **Credenciales de la organización**.
3. Seleccione el menú de acciones para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Editar credenciales**.
4. Realice los cambios necesarios y luego seleccione **Aplicar**.

Eliminar credenciales

Si ya no necesita un conjunto de credenciales, puede eliminarlas. Solo puedes eliminar credenciales que no estén asociadas a un sistema.

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.
2. Seleccione **Credenciales de la organización**.
3. En la página **Credenciales de la organización**, seleccione el menú de acciones para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Eliminar credenciales**.
4. Seleccione **Eliminar** para confirmar.

Google Cloud

Obtenga más información sobre los proyectos y permisos de Google Cloud

Descubra cómo la NetApp Console utiliza las credenciales de Google Cloud para realizar acciones en su nombre y cómo esas credenciales se asocian con las suscripciones del mercado. Comprender estos detalles puede resultar útil al administrar las credenciales de uno o más proyectos de Google Cloud. Por ejemplo, es posible que desee obtener información sobre la cuenta de servicio asociada con la máquina virtual del agente de consola.

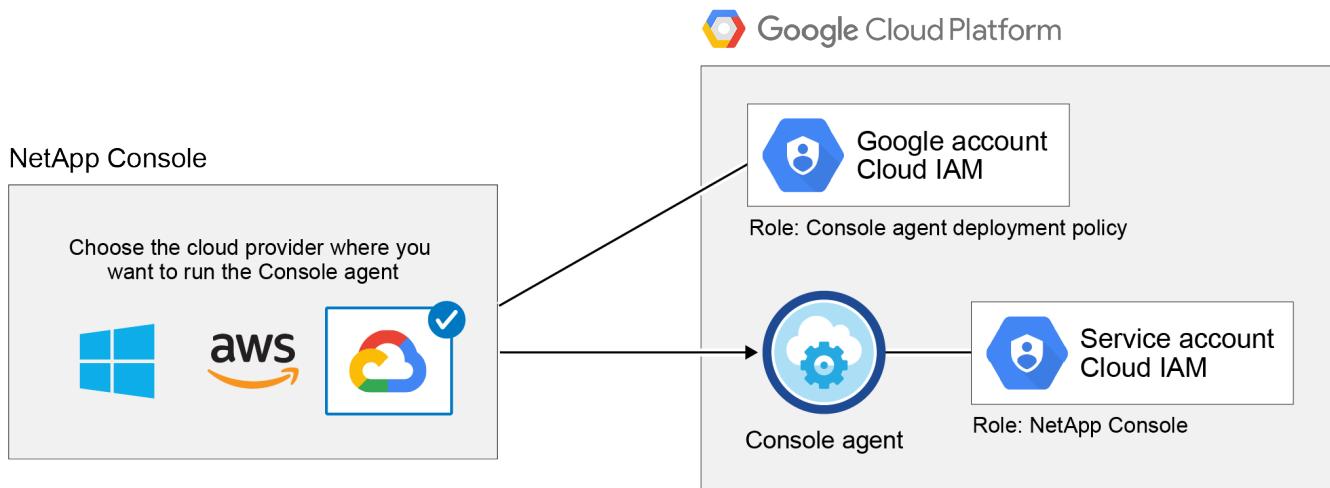
Proyecto y permisos para la NetApp Console

Antes de poder usar la consola para administrar recursos en su proyecto de Google Cloud, primero debe implementar un agente de consola. El agente no puede estar ejecutándose en sus instalaciones ni en un proveedor de nube diferente.

Se deben establecer dos conjuntos de permisos antes de implementar un agente de consola directamente desde la consola:

1. Debe implementar un agente de consola utilizando una cuenta de Google que tenga permisos para iniciar el agente de consola desde la consola.
2. Al implementar el agente de la consola, se le solicitará que seleccione un ["cuenta de servicio"](#) para el agente. La consola obtiene permisos de la cuenta de servicio para crear y administrar sistemas Cloud Volumes ONTAP, administrar copias de seguridad mediante el respaldo y la recuperación de NetApp, y más. Los permisos se proporcionan adjuntando un rol personalizado a la cuenta de servicio.

La siguiente imagen representa los requisitos de permiso descritos en los números 1 y 2 anteriores:



Para saber cómo configurar permisos, consulte las siguientes páginas:

- ["Configurar los permisos de Google Cloud para el modo estándar"](#)
- ["Configurar permisos para el modo restringido"](#)

Credenciales y suscripciones al mercado

Cuando implementa un agente de consola en Google Cloud, la consola crea un conjunto predeterminado de credenciales para la cuenta de servicio de Google Cloud en el proyecto en el que reside el agente de consola. Estas credenciales deben estar asociadas a una suscripción a Google Cloud Marketplace para que pueda pagar los servicios de datos de Cloud Volumes ONTAP y NetApp .

["Aprenda a asociar una suscripción a Google Cloud Marketplace"](#) .

Tenga en cuenta lo siguiente sobre las credenciales de Google Cloud y las suscripciones al mercado:

- Solo se puede asociar un conjunto de credenciales de Google Cloud con un agente de consola
- Solo puedes asociar una suscripción a Google Cloud Marketplace con las credenciales
- Puede reemplazar una suscripción de mercado existente con una nueva suscripción

Proyecto para Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP puede residir en el mismo proyecto que el agente de consola o en un proyecto diferente. Para implementar Cloud Volumes ONTAP en un proyecto diferente, primero debe agregar la cuenta de servicio y el rol del agente de consola a ese proyecto.

- ["Aprenda a configurar la cuenta de servicio"](#)
- ["Aprenda a implementar Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud y seleccione un proyecto"](#)

Administrar los permisos del agente de la consola para las implementaciones de Google Cloud

Ocasionalmente, NetApp actualiza los permisos necesarios para la cuenta de servicio utilizada para el agente de consola cuando se implementa en Google Cloud.

["Verificar la lista de permisos de Google requeridos"](#).

Utilice Google Cloud Console para actualizar la función de IAM asignada a la cuenta de servicio para que coincida con el nuevo conjunto de permisos.

["Documentación de Google Cloud: Editar una función personalizada"](#)

Administrar las credenciales NSS asociadas con la NetApp Console

Asocie una cuenta del sitio de soporte de NetApp con su organización de consola para habilitar flujos de trabajo clave para la administración del almacenamiento. Estas credenciales NSS están asociadas con toda la organización.

La consola también admite la asociación de una cuenta NSS por cuenta de usuario. ["Aprenda a administrar las credenciales a nivel de usuario"](#) .

Descripción general

Es necesario asociar las credenciales del sitio de soporte de NetApp con el número de serie de su cuenta de consola específica para habilitar las siguientes tareas:

- Implementación de Cloud Volumes ONTAP cuando trae su propia licencia (BYOL)

Es necesario proporcionar su cuenta NSS para que la consola pueda cargar su clave de licencia y habilitar la suscripción por el período que compró. Esto incluye actualizaciones automáticas para renovaciones de plazos.

- Registro de sistemas Cloud Volumes ONTAP de pago por uso

Es necesario proporcionar su cuenta NSS para activar el soporte para su sistema y obtener acceso a los recursos de soporte técnico de NetApp .

- Actualización del software Cloud Volumes ONTAP a la última versión

Estas credenciales están asociadas con el número de serie de su cuenta de consola específica. Los usuarios pueden acceder a estas credenciales desde **Soporte > Administración de NSS**.

Agregar una cuenta NSS

Puede agregar y administrar sus cuentas del sitio de soporte de NetApp para usarlas con la consola desde el Panel de soporte dentro de la consola.

Cuando haya agregado su cuenta NSS, la consola utilizará esta información para cosas como descargas de licencias, verificación de actualizaciones de software y futuros registros de soporte.

Puede asociar varias cuentas NSS a su organización; sin embargo, no puede tener cuentas de clientes y cuentas de socios dentro de la misma organización.



NetApp utiliza Microsoft Entra ID como proveedor de identidad para servicios de autenticación específicos de soporte y licencias.

Pasos

1. En **Administración > Soporte**.
2. Seleccione **Administración NSS**.
3. Seleccione **Agregar cuenta NSS**.
4. Seleccione **Continuar** para ser redirigido a una página de inicio de sesión de Microsoft.
5. En la página de inicio de sesión, proporcione su dirección de correo electrónico y contraseña registradas en el sitio de soporte de NetApp .

Tras iniciar sesión correctamente, NetApp almacenará el nombre de usuario NSS.

Esta es una identificación generada por el sistema que se asigna a su correo electrónico. En la página **Administración de NSS**, puede mostrar su correo electrónico desde el **...** menú.

- Si alguna vez necesita actualizar sus tokens de credenciales de inicio de sesión, también hay una opción **Actualizar credenciales** en el **...** menú.

Al utilizar esta opción se le solicitará que inicie sesión nuevamente. Tenga en cuenta que el token de estas cuentas caduca después de 90 días. Se publicará una notificación para avisarle de esto.

¿Qué sigue?

Los usuarios ahora pueden seleccionar la cuenta al crear nuevos sistemas Cloud Volumes ONTAP y al registrar sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes.

- "[Lanzamiento de Cloud Volumes ONTAP en AWS](#)"
- "[Lanzamiento de Cloud Volumes ONTAP en Azure](#)"
- "[Lanzamiento de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud](#)"
- "[Registro de sistemas de pago por uso](#)"

Actualizar las credenciales de NSS

Por razones de seguridad, debe actualizar sus credenciales NSS cada 90 días. Se le notificará en el centro de notificaciones de la consola si su credencial NSS ha expirado. ["Obtenga más información sobre el Centro de notificaciones"](#) .

Las credenciales vencidas pueden afectar lo siguiente, pero no se limitan a:

- Actualizaciones de licencia, lo que significa que no podrá aprovechar la capacidad recién adquirida.
- Capacidad de enviar y realizar seguimiento de casos de soporte.

Además, puede actualizar las credenciales NSS asociadas con su organización si desea cambiar la cuenta NSS asociada con su organización. Por ejemplo, si la persona asociada a su cuenta NSS ha abandonado su empresa.

Pasos

1. En **Administración > Soporte**.
2. Seleccione **Administración NSS**.
3. Para la cuenta NSS que desea actualizar, seleccione **...** y luego seleccione **Actualizar credenciales**.
4. Cuando se le solicite, seleccione **Continuar** para ser redirigido a una página de inicio de sesión de Microsoft.

NetApp utiliza Microsoft Entra ID como proveedor de identidad para servicios de autenticación relacionados con soporte y licencias.

5. En la página de inicio de sesión, proporcione su dirección de correo electrónico y contraseña registradas en el sitio de soporte de NetApp .

Adjuntar un sistema a una cuenta NSS diferente

Si su organización tiene varias cuentas de sitio de soporte de NetApp , puede cambiar qué cuenta está asociada con un sistema Cloud Volumes ONTAP .

Primero debes haber asociado la cuenta con la Consola.

Pasos

1. En **Administración > Soporte**.
2. Seleccione **Administración NSS**.
3. Complete los siguientes pasos para cambiar la cuenta NSS:
 - a. Expanda la fila de la cuenta del sitio de soporte de NetApp con la que está asociado actualmente el sistema.
 - b. Para el sistema cuya asociación desea cambiar, seleccione **...**
 - c. Seleccione **Cambiar a una cuenta NSS diferente**.

- d. Seleccione la cuenta y luego seleccione **Guardar**.

Mostrar la dirección de correo electrónico de una cuenta NSS

Por seguridad, la dirección de correo electrónico asociada a una cuenta NSS no se muestra de forma predeterminada. Puede ver la dirección de correo electrónico y el nombre de usuario asociado a una cuenta NSS.

 Cuando accede a la página de administración de NSS, la consola genera un token para cada cuenta en la tabla. Ese token incluye información sobre la dirección de correo electrónico asociada. El token se elimina cuando abandonas la página. La información nunca se almacena en caché, lo que ayuda a proteger su privacidad.

Pasos

1. En **Administración > Soporte**.
2. Seleccione **Administración NSS**.
3. Para la cuenta NSS que desea actualizar, seleccione **...** y luego seleccione **Mostrar dirección de correo electrónico**. Puede utilizar el botón **Copiar** para copiar la dirección de correo electrónico.

Eliminar una cuenta NSS

Elimina cualquiera de las cuentas NSS que ya no quieras utilizar con la consola.

No se puede eliminar una cuenta que esté actualmente asociada a un sistema Cloud Volumes ONTAP . Primero necesitas [Adjuntar esos sistemas a una cuenta NSS diferente](#) .

Pasos

1. En **Administración > Soporte**.
2. Seleccione **Administración NSS**.
3. Para la cuenta NSS que desea eliminar, seleccione **...** y luego seleccione **Eliminar**.
4. Seleccione **Eliminar** para confirmar.

Administrar las credenciales asociadas con el inicio de sesión de su NetApp Console

Según las acciones que haya realizado en la consola, es posible que haya asociado las credenciales de ONTAP y las credenciales del sitio de soporte de NetApp (NSS) con su inicio de sesión de usuario. Puede ver y administrar esas credenciales después de haberlas asociado. Por ejemplo, si cambia la contraseña de estas credenciales, deberá actualizar la contraseña en la Consola.

Credenciales de ONTAP

Los usuarios necesitan credenciales de administrador de ONTAP para descubrir clústeres de ONTAP en la consola. Sin embargo, el acceso a ONTAP System Manager depende de si está utilizando o no un agente de consola.

Sin un agente de consola

Se solicita a los usuarios que ingresen sus credenciales de ONTAP para acceder a ONTAP System Manager para el clúster. Los usuarios pueden elegir guardar estas credenciales en la consola, lo que significa que no se les solicitará que las ingresen cada vez. Las credenciales de usuario solo son visibles para el usuario respectivo y se pueden administrar desde la página Credenciales de usuario.

Con un agente de consola

De forma predeterminada, no se solicita a los usuarios que ingresen sus credenciales de ONTAP para acceder a ONTAP System Manager. Sin embargo, un administrador de la consola (con el rol de administrador de la organización) puede configurar la consola para solicitar a los usuarios que ingresen sus credenciales de ONTAP. Cuando esta configuración está habilitada, los usuarios deben ingresar sus credenciales de ONTAP cada vez.

["Más información."](#)

Credenciales de NSS

Las credenciales de NSS asociadas con su inicio de sesión en la NetApp Console permiten el registro de soporte, la gestión de casos y el acceso a Digital Advisor.

- Cuando accede a **Soporte > Recursos** y se registra para recibir soporte, se le solicita que asocie las credenciales de NSS con su inicio de sesión.

Esto registra su organización o cuenta para recibir soporte y activa el derecho a soporte. Solo un usuario de su organización debe asociar una cuenta del sitio de soporte de NetApp con su inicio de sesión para registrarse para recibir soporte y activar el derecho a soporte. Una vez completado esto, la página **Recursos** mostrará que su cuenta está registrada para recibir soporte.

["Aprenda cómo registrarse para recibir soporte"](#)

- Cuando acceda a **Administración > Soporte > Gestión de casos**, se le solicitará que ingrese sus credenciales de NSS, si aún no lo ha hecho. Esta página le permite crear y administrar los casos de soporte asociados con su cuenta NSS y con su empresa.
- Cuando accede a Digital Advisor en la consola, se le solicita que inicie sesión en Digital Advisor ingresando sus credenciales de NSS.

Tenga en cuenta lo siguiente sobre la cuenta NSS asociada con su inicio de sesión:

- La cuenta se administra a nivel de usuario, lo que significa que no puede ser vista por otros usuarios que inicien sesión.
- Solo puede haber una cuenta NSS asociada con Digital Advisor y la gestión de casos de soporte por usuario.
- Si intenta asociar una cuenta del sitio de soporte de NetApp con un sistema Cloud Volumes ONTAP, solo puede elegir entre las cuentas NSS que se agregaron a la organización de la que es miembro.

Las credenciales de nivel de cuenta NSS son diferentes a las de la cuenta NSS asociada con su inicio de sesión. Las credenciales de nivel de cuenta de NSS le permiten implementar Cloud Volumes ONTAP con BYOL, registrar sistemas PAYGO y actualizar su software.

["Obtenga más información sobre el uso de credenciales NSS con su organización o cuenta de NetApp Console".](#)

Administra tus credenciales de usuario

Administre sus credenciales de usuario actualizando el nombre de usuario y la contraseña o eliminando las credenciales.

Pasos

1. Seleccione **Administración > Credenciales**.
2. Seleccione **Credenciales de usuario**.
3. Si aún no tiene credenciales de usuario, puede seleccionar **Agregar credenciales NSS** para agregar su cuenta del sitio de soporte de NetApp .
4. Administre las credenciales existentes eligiendo las siguientes opciones en el menú Acciones:
 - **Actualizar credenciales**: Actualice el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta.
 - **Eliminar credenciales**: elimina la cuenta NSS asociada con tu inicio de sesión en la consola.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.